

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No

rCT/EP2004/007797

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H01H47/00 F16P3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01H F16P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 100 11 211 A (PILZ GMBH & CO) 20 September 2001 (2001-09-20) column 6, line 45 - column 7, line 6; figure 3 -----	1-5, 9, 11-15, 18, 19
Y	US 2002/130557 A1 (DICKHOFF ROLF) 19 September 2002 (2002-09-19) paragraphs '0044! - '0049!; figures 1, 2 -----	1-5, 9, 11-15, 18, 19
Y	DE 197 15 098 A (SCHNEIDER ELECTRIC GMBH) 15 October 1998 (1998-10-15) column 5, lines 34-61; figure 3 -----	1-5, 9, 11-15, 18, 19



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 October 2004

Date of mailing of the international search report

18/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Glaman, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

national Application No

PCT/EP2004/007797

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10011211	A	20-09-2001	DE 10011211 A1	20-09-2001
			AT 257293 T	15-01-2004
			AU 4244901 A	17-09-2001
			DE 50101265 D1	05-02-2004
			WO 0167610 A1	13-09-2001
			EP 1262021 A1	04-12-2002
			JP 2003528495 T	24-09-2003
			US 2003011250 A1	16-01-2003
US 2002130557	A1	19-09-2002	DE 19954460 A1	20-09-2001
			AT 268053 T	15-06-2004
			AU 1027401 A	30-05-2001
			WO 0137302 A1	25-05-2001
			EP 1228519 A1	07-08-2002
			JP 2003514361 T	15-04-2003
DE 19715098	A	15-10-1998	DE 19715098 A1	15-10-1998
			EP 0874383 A2	28-10-1998
			JP 10318492 A	04-12-1998
			US 5999395 A	07-12-1999

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H01H47/00 F16P3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H01H F16P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 100 11 211 A (PILZ GMBH & CO) 20. September 2001 (2001-09-20) Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 6; Abbildung 3	1-5,9, 11-15, 18,19
Y	US 2002/130557 A1 (DICKHOFF ROLF) 19. September 2002 (2002-09-19) Absätze '0044! - '0049!; Abbildungen 1,2	1-5,9, 11-15, 18,19
Y	DE 197 15 098 A (SCHNEIDER ELECTRIC GMBH) 15. Oktober 1998 (1998-10-15) Spalte 5, Zeilen 34-61; Abbildung 3	1-5,9, 11-15, 18,19



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Oktober 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18/10/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Glamann, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007797

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10011211 A	20-09-2001	DE 10011211 A1	20-09-2001
		AT 257293 T	15-01-2004
		AU 4244901 A	17-09-2001
		DE 50101265 D1	05-02-2004
		WO 0167610 A1	13-09-2001
		EP 1262021 A1	04-12-2002
		JP 2003528495 T	24-09-2003
		US 2003011250 A1	16-01-2003
US 2002130557 A1	19-09-2002	DE 19954460 A1	20-09-2001
		AT 268053 T	15-06-2004
		AU 1027401 A	30-05-2001
		WO 0137302 A1	25-05-2001
		EP 1228519 A1	07-08-2002
		JP 2003514361 T	15-04-2003
DE 19715098 A	15-10-1998	DE 19715098 A1	15-10-1998
		EP 0874383 A2	28-10-1998
		JP 10318492 A	04-12-1998
		US 5999395 A	07-12-1999